

## **СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОЙ ОТРАСЛИ УКРАИНЫ**

Горно-металлургический комплекс (ГМК) Украины – является базовой отраслью промышленности страны на долю, которой приходится около 27 % внутреннего валового продукта (ВВП) и 40 % валютных поступлений.

За годы независимости Украины горно-металлургическая отрасль подтвердила роль лидера промышленности страны и является сегодня одной из немногих отраслей, которая сохраняет свой производственный потенциал и занимает достойное место в элите мировых производителей чугуна и стали.

По итогам работы 10 месяцев текущего года производство основных видов металлопродукции ГМК Украины находится на уровне 98...113 % по отношению к соответствующему периоду 2005 года. За этот период произведено, тыс. тонн:

– руды железной	– 64436 (107 %)
– подготовленного железорудного сырья	– 56615 (105 %)
– кокса	– 15723 (100 %)
– чугуна	– 27174 (107 %)
– стали	– 33871 (107 %)
– готового проката	– 28426 (107 %)
– труб	– 2180 (113 %)
– металлоизделий	– 358 (98 %)
– поставки лома	– 5541 (106 %).

Исходя из показателей работы текущего года, прогнозируемые объемы производства основных видов продукции в 2006 году по отношению к 2005 году составят 97...114 %, в т.ч.:

– руды железной	– 72563 (106 %)
– подготовленного железорудного сырья	– 67975 (105 %)
– кокса	– 18878 (100 %)
– чугуна	– 32626 (106 %)
– стали	– 40667 (105 %)
– готового проката	– 34178 (106 %)
– труб	– 2618 (114 %)
– металлоизделий	– 430 (97 %)
– поставки лома	– 6653 (105 %).

По предложению металлургических предприятий на 2007 год рекомендованы такие объемы производства основных видов продукции, тыс. тонн:

– по чугуна	– 35925
-------------	---------

– по стали	– 43100
– по общему прокату	– 38100.

Повышению производства основных видов металлопродукции в 2006 году способствовала более-менее позитивная конъюнктура и, соответственно, цена на мировом рынке стали, а также обеспечение производства железорудным сырьем, коксом и металлоломом во исполнение решений балансовых совещаний.

К этому также следует отнести и позитивные сдвиги на внутреннем рынке потребления металлопроката, доля которого за 10 месяцев текущего года составила 6,1 млн. тонн (103,4 % к 10 месяцам 2005 года). Ожидаемое потребление металла на внутреннем рынке в 2006 году составит 8,3 млн. тонн (в 2005 – 7,8 млн. тонн).

Отдельно следует отметить, что объемы заготовки металлолома за 10 месяцев текущего года составили 100 % по отношению к 10 месяцам 2005 года. При этом экспорт металлолома соответствующего периода составляет 55,6 %.

Однако увеличение объемов производства не снимает проблем ГМК, которые как были, так есть и требуют своего решения.

В первую очередь это:

– структурное несовершенство и технологическое отставание (почти 50 % стали изготавливается мартеновским способом, и только 26,6 % стали разливается по технологии непрерывного литья);

– старение основных производственных фондов, износ которых превышает 65 % (свыше норматива эксплуатируется 54 % коксовых батарей, 89 % доменных печей, 87 % мартеновских печей, 26 % конвертеров и почти 90 % прокатных станков);

– на оборудовании со сроком эксплуатации выше нормативного изготавливается 50 % всей металлопродукции;

– неэффективное использование топливно-энергетических ресурсов (удельный вес затрат кокса – 534 кг на 1 тонну чугуна при 250...300 кг – в передовых странах; расход природного газа – 99,3 м<sup>3</sup> на 1 тонну чугуна – в западных странах уже не используется);

– удельные затраты условного топлива на производство 1 тонны чугуна составляют 750 кг при 430...470 кг – в передовых западных странах.

К этому следует добавить недостаточный уровень инвестиций в обновление основных фондов (*справка: объемы капиталовложений в обновление основных фондов в передовых странах составляют 25...30 долларов на тонну произведенной стали, в Российской Федерации – 15 долларов на тонну, в Украине – средний показатель по отрасли – 7...10 долларов на тонну*).

Вместе с тем, ГМК Украины является одним из основных потребителей природного газа. По итогам работы 2005 года предприятиями ГМК было потреблено 9,9 млрд. м<sup>3</sup> природного газа, в т.ч. предприятиями металлургической отрасли – 7,6 млрд. м<sup>3</sup>, из них:

на производство агломерата	– 2,88 %
на производство чугуна	– 40,10 %
на производство стали:	– 16,95 %
мартеновская	– 16,00 %
конвертерная	– 0,95 %
на производство проката	– 16,10 %
ТЭЦ ПВС	– 10,80 %
обжиг известняка	– 6,30 %
обогрев воздухонагревателей	– 1,70 %
другое	– 4,75 %.

Учитывая состояние предприятий ГМК, правительством страны была принята Государственная программа реформирования и развития ГМК на период до 2011 года, которой предусмотрено комплекс мероприятий, направленных на сбалансированное развитие ГМК с учетом современного экономического положения Украины в целом и ситуации на мировом рынке стали. Поэтому приоритетными мероприятиями, направленными на снижение энергозатрат в металлургической отрасли в 2007...2012 гг., должны стать, как коротко- и среднесрочные малокапиталоемкие мероприятия, так и капиталоемкие дол-

госрочные.

**К коротко- и среднесрочным мероприятиям** следует отнести:

Выведение из эксплуатации излишних и неэффективных производственных мощностей и агрегатов.

1. Сокращение времени работы технологических агрегатов на холостом ходу.

2. Улучшение использования коксового и доменного газов.

3. Улучшение использования вторичных ресурсов.

4. Создание системы сертификации энергоберегающих технологий и оборудования.

5. Создание механизма государственного регулирования цен и тарифов для самых больших потребителей энергоносителей.

6. Реализация этих мероприятий в металлургии позволит ежегодно экономить 1...1,5 млн. тонн условного топлива.

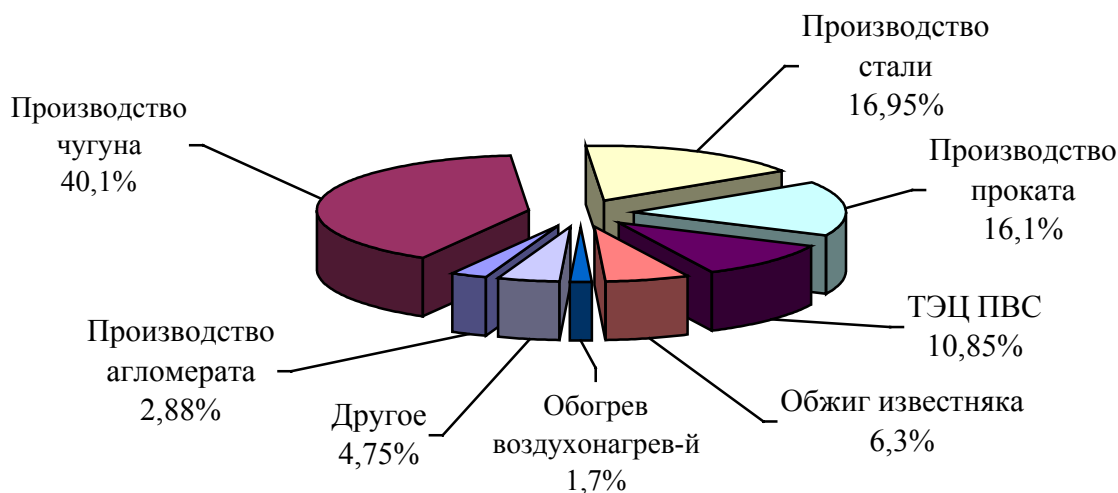
**К капиталоемким мероприятиям** следует отнести техническое перевооружение, модернизацию, реконструкцию производства, в т.ч.:

– внедрение технологии вдувания пылеугольного топлива в доменном производстве;

– сокращение мартеновского производства стали за счет увеличения производства стали кислородно-конверторным и электродуговым способами;

– внедрение технологии непрерывной разливки стали.

Реализация этих мероприятий позволит металлургам Украины экономить около 6,0 млрд. м<sup>3</sup> природного газа ежегодно, а энергоёмкость металлургической продукции уменьшится с 1,8 до 1,5 тонн условного топлива на 1 тонну готового проката.



Потребление газа предприятиями металлургической отрасли в 2005 году

# ПОДПИСКА

НА НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ И ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ЖУРНАЛЫ

## «Металлургические процессы и оборудование»

(издается с марта 2005 г., 4 номера в год, объем 60-80 стр.)

*Проектирование и производство современного высокопроизводительного и безопасного оборудования для горно-металлургического комплекса, организация производства и управление фондами, реконструкция и модернизация действующего оборудования, энергосбережение и утилизация отходов; повышение производительности и качества продукции, организация и проведение работ по обслуживанию, диагностированию, ремонту и восстановлению промышленного оборудования с применением современных технологий и материалов.*

## «Вибрация машин: измерение, снижение, защита»

(издается с мая 2005 г., 4 номера в год, объем 60-80 стр.)

*Борьба с вибрацией машин и металлоконструкций; оценка технического состояния оборудования по виброакустическим параметрам; разработка методов диагностирования, снижения вибрации и балансировки; защита оборудования и обслуживающего персонала от вибраций; разработка и сертификация современных средств измерения и анализа параметров вибрации; проектирование нового вибрационного оборудования.*

### Подписные индексы журналов в каталогах

Журнал	Каталог		
	"Пресса Украины"	"Газеты. Журналы" (Агентство ОАО "Роспечать")	ООО "НПП "Идея"
Металлургические процессы и оборудование	98832	21897	16170
Вибрация машин: измерение, снижение, защита	98831	21896	16171

Предприятия и организации Украины и России могут оформить подписку в любом почтовом отделении, в подписных агентствах, в редакции журналов и в ее представительствах.

Предприятия и организации др. стран СНГ могут оформить подписку только в редакции журналов и в ее представительствах.

**По другим вопросам подписки, публикации статей и размещения рекламы обращаться в редакцию журналов.**

#### Редакция журналов

Адрес: 83001, Украина, Донецк, ул. Артема, 58

Телефон: +380 (62) 348-50-56, (066) 029-44-30

Эл. почта: [m-lab@ukr.net](mailto:m-lab@ukr.net)

Интернет: [metal.donntu.edu.ua](http://metal.donntu.edu.ua), [vibro.donntu.edu.ua](http://vibro.donntu.edu.ua)

#### ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВО РЕДАКЦИИ

**ООО "ТОиР Консалт" (Россия)**

Телефон/факс: +7 (495) 775-85-02

Эл. почта: [info@toir-consult.ru](mailto:info@toir-consult.ru)

Интернет: [www.toir-consult.ru](http://www.toir-consult.ru)

#### ПОДПИСНЫЕ АГЕНТСТВА

**ООО "НПП "Идея" (Украина)**

Телефоны: +380 (62) 381-09-32;

+380 (44) 417-86-67, 204-36-44

Эл. почта: [info@idea.donetsk.ua](mailto:info@idea.donetsk.ua)

Интернет: [www.idea.com.ua](http://www.idea.com.ua)

**ООО Фирма "Меркурий" (Украина)**

Телефоны: +380 (56) 374-90-30, 374-90-31;

(44) 248-88-08, 249-98-88, 242-97-51;

(536) 700-384, 2-45-48; (232) 6-00-93, 6-45-26

(62) 348-11-14, 345-15-92; (56) 374-90-32;

(542) 25-12-49, 25-12-55